

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP2004/007586

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 B67D5/02 B67D5/32 B60K15/035 B60K15/04

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 B67D B60K

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 6 142 345 A (LAIBLE RODNEY) 7 November 2000 (2000-11-07) column 1, lines 56-66 column 4, lines 57-67 figures 1-4	1-16
A	DE 41 00 388 A (WERZ KARL) 16 July 1992 (1992-07-16) column 3, lines 5-15 column 4, lines 58-64 figure 1	1, 12, 14-16
A	FR 2 784 060 A (PEUGEOT) 7 April 2000 (2000-04-07) page 4, lines 5-20 figures 1-3	1, 16
	-/--	



Further documents are listed in the continuation of box C.



Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents.

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance, the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
- *Z* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

20 January 2005

Date of mailing of the international search report

27/01/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P. B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Verdelho, L

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP2004/007586

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	EP 1 068 980 A (HONDA MOTOR CO LTD) 17 January 2001 (2001-01-17) column 2, lines 5-25 figures 1,3,17 -----	1,3,5-7
A	EP 1 325 829 A (EATON CORP) 9 July 2003 (2003-07-09) column 3, lines 4-22; figure 1 figure 1 -----	1,4

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No
PCT/EP2004/007586

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)		Publication date
US 6142345	A	07-11-2000	US	5988456 A	23-11-1999
DE 4100388	A	16-07-1992	DE	4100388 A1	16-07-1992
FR 2784060	A	07-04-2000	FR	2784060 A1	07-04-2000
EP 1068980	A	17-01-2001	JP	3120335 B2	25-12-2000
			JP	2001030773 A	06-02-2001
			JP	2001080372 A	27-03-2001
			JP	2001138757 A	22-05-2001
			BR	0002740 A	13-03-2001
			EP	1068980 A2	17-01-2001
			CN	1295942 A	23-05-2001
EP 1325829	A	09-07-2003	US	2003127134 A1	10-07-2003
			BR	0300085 A	02-09-2003
			CA	2415538 A1	08-07-2003
			EP	1325829 A2	09-07-2003
			JP	2003227429 A	15-08-2003
			TW	576809 B	21-02-2004

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2004/007586

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 B67D5/02 B67D5/32 B60K15/035 B60K15/04

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 B67D B60K

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehorende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)
EPO-Internal

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	US 6 142 345 A (LAIBLE RODNEY) 7. November 2000 (2000-11-07) Spalte 1, Zeilen 56-66 Spalte 4, Zeilen 57-67 Abbildungen 1-4	1-16
A	DE 41 00 388 A (WERZ KARL) 16. Juli 1992 (1992-07-16) Spalte 3, Zeilen 5-15 Spalte 4, Zeilen 58-64 Abbildung 1	1, 12, 14-16
A	FR 2 784 060 A (PEUGEOT) 7. April 2000 (2000-04-07) Seite 4, Zeilen 5-20 Abbildungen 1-3	1, 16
	----- --/--	

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

- *A* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- *E* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- *L* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- *O* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
- *P* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

& Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

20. Januar 2005

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

27/01/2005

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Verdelho, L

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	EP 1 068 980 A (HONDA MOTOR CO LTD) 17. Januar 2001 (2001-01-17) Spalte 2, Zeilen 5-25 Abbildungen 1,3,17 -----	1,3,5-7
A	EP 1 325 829 A (EATON CORP) 9. Juli 2003 (2003-07-09) Spalte 3, Zeilen 4-22; Abbildung 1 Abbildung 1 -----	1,4

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/007586

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument			Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung	
US 6142345	A	07-11-2000	US	5988456 A		23-11-1999	
DE 4100388	A	16-07-1992	DE	4100388 A1		16-07-1992	
FR 2784060	A	07-04-2000	FR	2784060 A1		07-04-2000	
EP 1068980	A	17-01-2001	JP	3120335 B2		25-12-2000	
			JP	2001030773 A		06-02-2001	
			JP	2001080372 A		27-03-2001	
			JP	2001138757 A		22-05-2001	
			BR	0002740 A		13-03-2001	
			EP	1068980 A2		17-01-2001	
			CN	1295942 A		23-05-2001	
EP 1325829	A	09-07-2003	US	2003127134 A1		10-07-2003	
			BR	0300085 A		02-09-2003	
			CA	2415538 A1		08-07-2003	
			EP	1325829 A2		09-07-2003	
			JP	2003227429 A		15-08-2003	
			TW	576809 B		21-02-2004	